Дано целое число N (> 1), а также первый член A и знаменатель D геометрической прогрессии. Сформировать и вывести массив размера N, содержащий N первых членов данной прогрессии.

A, A\*D, A\*D^2, A\*D^3 . . .

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <iostream>

#include <windows.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "");

unsigned const N\_MAX = 100;

USHORT N = 0;

LONG64 A = 0, D = 0, S[N\_MAX];

bool isInputCorrect = false;

while (!isInputCorrect){

printf\_s("Введите размер массива, первый член и знаменатель геометрической прогрессии: ");

scanf\_s("%hu %lld %lld", &N, &A, &D);

if (N > N\_MAX)

printf\_s("Введённый размер массива слишком большой!\n");

else

isInputCorrect = true;

}

S[0] = A;

for (int i = 1; i < N; i++) {

S[i] = S[i-1] \* D;

printf\_s("%lld ", S[i]);

}

return 0;

}